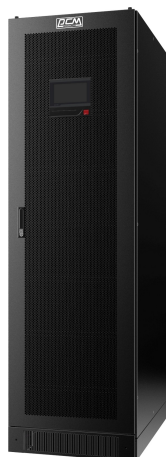


VGD-II-200-600M33HP



ОПИСАНИЕ

ИБП серии VGD-II-200-600M33HP-50 относится к модели модульных ИБП в трехфазной серии POWERCOM и представляют собой современные трехфазные системы бесперебойного питания с двойным преобразованием энергии. Полное управление на основе высокопроизводительного цифрового процессора обеспечивает высокую стабильность электропитания и надежность работы. Все модели поддерживают подключение внешних аккумуляторных батарей, что в сочетании с мощным встроенным зарядным устройством позволяет обеспечить большое время автономной работы. Возможно параллельное подключение до 8 устройств, в том числе с общим батарейным массивом.

Серия VGD-II-200-600M33HP-50 отличается гибкостью конфигураций готовых решений мощностью до 600 кВА и обладает единичным коэффициентом мощности. Модель базируется на одном типе силовых модулей – VGD-II-50PM мощностью 50 кВА.

Модульная конструкция позволяет минимизировать время ремонта и восстановления, а резервирование на уровне модулей, стоек и параллельных систем повышает уровень отказоустойчивости. Готовые решения обладают единичным коэффициентом мощности и КПД до 96%, также в них реализована функция мониторинга и аудита входной сети - ИБП осуществляет мониторинг параметров на входе, и если в течение определенного времени параметры входного напряжения в норме, то ИБП может перейти в режим высокой эффективности, повысив КПД до 99%. Эти характеристики позволяют снизить совокупную стоимость владения за счет уменьшения тепловых потерь и увеличения плотности мощности на единицу занимаемой площади.

Вместо дискретных компонентов в выпрямителе и инверторе ИБП VGD-II-200-600M33HP-50 используются

IGBT-транзисторы и их сборка (six-pack), которая обеспечивает чрезвычайно высокую компактность и надежность устройства в сочетании с высоким КПД. Объединение всех компонентов в одной конструкции исключает дисбаланс технических характеристик компонентов, уменьшает число точек отказа и повышает надежность. Несколько вентиляторов обеспечивают поток воздуха по общему каналу. Если один из вентиляторов выйдет из строя, силовой модуль продолжит свою работу без сбоя в штатном режиме.

Во всех трехфазных ИБП POWERCOM имеется функция самотестирования, которая позволяет проводить испытания ИБП без реальной нагрузки. Функция «плавного старта» в ИБП обеспечивает ступенчатый наброс нагрузки на сеть или ДГУ, что позволяет оптимизировать максимальную мощность генератора и не переплачивать за избыточные мощности. Управление ИБП осуществляется с помощью современного большого сенсорного жидкокристаллического дисплея, имеется возможность управления и мониторинга по локальной сети, по интерфейсам RS-232/485, «сухие» контакты, а также установки внутренней или внешней SNMP-карты и организации полноценного мониторинга.

ОСОБЕННОСТИ

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

- Защита от перегрузки и короткого замыкания – входной/выходной автомат и автоматическое выключение для защиты электронных схем для ИБП мощностью до 300 кВА. В других моделях выключатели нагрузки
- Повышенное / пониженное напряжение электросети – стабилизация с двойным преобразованием
- Пропадание напряжения электросети – работа от внешних аккумуляторных батарей, в том числе от общего батарейного массива для нескольких ИБП
- Искажение формы синусоидального входного напряжения - нагрузка всегда питается от работающего инвертора
- Отклонение частоты – стабилизация с двойным преобразованием
- Переходные процессы в электросети
- Возможен 100% перекося фаз

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

ИБП серии VGD-II-200-600M33HP-50 обеспечивают отличную защиту серверов, сетевого и телекоммуникационного оборудования, медицинских приборов и других потребителей, требующих качественного электропитания. Широко применяются в государственных и коммерческих секторах, финансах, сетевых службах, на железных дорогах и т.д.

ОСОБЕННОСТИ ИБП

- Горячая замена силовых модулей, модуля байпаса и дублированных плат управления
- Передовой IGBT-выпрямитель, обеспечивающий минимальное искажение входного тока и «плавный старт для снижения мощности резервного источника питания (ДГУ);
- Корпус с разделением воздушных потоков для охлаждения плат и силовых ключей для надежной работы в зоне больших нагрузок;
- Интеллектуальное управление скоростью вентиляторов для повышения их срока службы;
- Работа со свинцово-кислотными (VRLA) и литиевыми аккумуляторными (LFP), большой регулируемый зарядный ток;

- Возможность параллельной работы до 8-и устройств;
- «Черный ящик» - осциллографирование токов и напряжений для упрощения анализа отказов;
- Высокая эффективность - КПД до 99% при работе в ECO режиме;
- Единичный коэффициент мощности на все модели;
- Широкий диапазон входных напряжений от 305 до 485 В от номинала без перехода на питание от внутренних батарей;
- Панель управления с цветным 7" русифицированным сенсорным дисплеем и светодиодными индикаторами для эффективного мониторинга ИБП. Кнопки управления, позволяющие сохранить управление ИБП даже при отказе дисплея;
- Встроенный ручной и автоматический байпас;
- Режим «сна» силовых модулей для сохранения высокого КПД при низкой нагрузке ИБП. Автоматическая ротация «спящих» модулей для выравнивания наработки;
- Синхронизация без распределения мощности для работы в системах с 2N резервированием;
- Функция холодного старта;
- Подвод кабелей спереди;

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ИБП;
- Инструкция по эксплуатации;

Для ИБП серии VGD-II-200-600M33HP-50 существует возможность заказа дополнительных опций.

Наименование	Описание опции
PARALL KIT VGD-II-120-1200M33HP/VGD-II-60-200K33HC	Комплект параллельной работы для ИБП VGD-II-120-1200M33HP/VGD-II-60-200K33HC
SNMP CARD KC502	Внутренняя карта SNMP для удаленного мониторинга (не поддерживает датчик измерения температуры и влажности)
SNMP CARD EXT KC501	Внешняя карта SNMP для удаленного мониторинга (поддерживает датчик измерения температуры и влажности)
WISE TH Temperature and humidity module	Датчик измерения температуры и влажности
TCCP-01 (TEMP CURR COMP PROBE) Temp current compensation probe	Датчик термокомпенсации заряда батарей

ХАРАКТЕРИСТИКИ